

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО «СГАСУ»

К.С. Галицков

2016 г.



### ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Лахтарина Сергея Викторовича**  
на тему: **«Легкие высокопрочные бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Исследования по вопросам эффективности не утрачивает своей актуальности и тем более, когда это относится к производству бетона.

Получить рациональное сочетание прочности и пониженной плотности - задача сложная. Она решается соискателем комплексно, и, что весьма важно, используются органо-минеральные добавки.

Участие углеродных соединений в структуризации по-прежнему мало изучено, несмотря на достаточно многочисленное число разработанных добавок. Исследование с их использованием в перспективе предполагает создание новой теории твердения бетонов с пониженным содержанием кристаллогидратов в структуре цементного камня.

Высокая степень гидратированности клинкерных минералов - необходимое условие для повышения углеродистой активности, при взаимодействии с оксидами кальция образуются новые соединения.

Такие бетоны обладают более высокой воздухоустойкостью, что особенно требуется в условиях глобального потепления климата.

Решение, предложенное соискателем, как внутренний уход, также содействует такой стойкости.

Вопросы:

1. Проводились ли исследования обратного характера?
2. Насколько такой бетон держит влагу для сохранения кристаллогидратов?

Работа выполнена аккуратно, исследованы все аспекты. Решены поставленные задачи, цель исследования достигнута. Диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, соответствующую требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - **Лахтарин Сергей Викторович** - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

Доцент кафедры «Производство  
строительных материалов, изделий и конструкций»  
ФГБОУ ВО «СГАСУ», к.т.н.

Дорошко Г.П.

## **Сведения о лице, предоставившем отзыв на автореферат диссертации**

1. Дорошко Геннадий Павлович
2. Кандидат технических наук, доцент
3. ФГБОУ ВО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет»
4. Доцент кафедры «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»
5. 443106, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 194
6. 8-927-745-51-77
7. E-mail: gen\_dor@mail.ru